Part Lists for PHEMT Preamps

R. Bertelsmeier, DJ9BV

There were lots of enquiries about the parts lists for the PHEMT-Preamps described in DUBUS 1/1995. Just read the circuit diagrams in DUBUS 1/1995, p. 34, 38 and 42 together with the diagram of the bias circuit .

Wegen der vielen Anfragen nach den Teilelisten für die in der DUBUS 1/1995 breschriebenen PHEMT-Vorverstärker, werden diese nun nachgereicht. Die Schaltpläne sind in DUBUS 1/1995, S. 34, 38 und 42.

On Board Bias Circuit

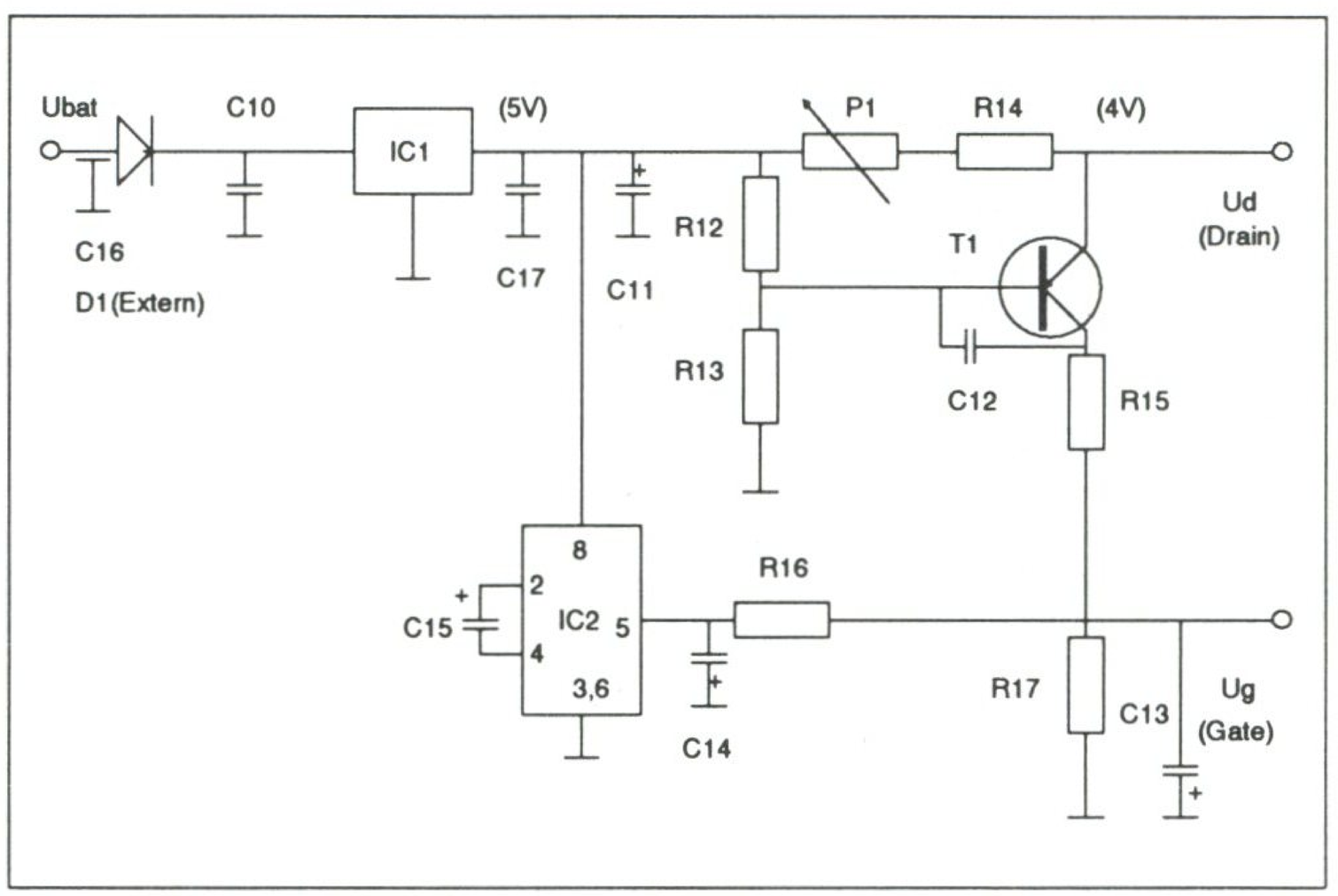

Table 1: Parts List of LNAH-5.7-N324

Teile-Nummer/Part-No.	Art/Sort	Wert/Value	Hersteller/ Manufacturer	Herst.-Bez./Manuf.-No.
C1,3	SMD-C	100pF	Sie	
C2,4	SMD-C	1000pF	Sie	0805
C5	Chip-C 50mil	1 pf (500 CHA 1R0 JG)	Tekelec	CHA
R1	SMD-R	47	Sie	1206
R2	SMD-R	100k	Sie	1206
R3	SMD-R	4R7	Sie	1206
R4	SMD-R	22	Sie	1206
FET	GaAs-FET	NE32684	NEC	
Bu1,2	Coaxial	SMA	Radiall/Suhner	
PCB	Teflon PCB, Duroid 5870	mm, 0.508 mm, Er=2.3, - LNAH-5.7-N326	DC3XY	
G	Box, Aluminium	35x74x30 mm		

Table 2: Parts List LNAH-2.3-N424/M865

Teile-Nummer/Part-No.	Art/Sort	Wert/Value	Hersteller/Manufacturer	Herst.-Bez./Manuf.-No.
C1	Chip-C 50mil	4.7pf (500 CHA 4R7 JG)	Tekelec	CHA
C2,3,6	SMD-C	100 pF	Sie	0805
C4	SMD-C	5.6 pF	Sie	0805
C7,8,19	SMD-C	1000 pF	Sie	0805
C9,18,20	SMD-C	10 nF	Sie	0805
C10,12,17	SMD-C	0.1 µF	Sie	1206
C11,14,15	SMD-Elco	10 µF	Sie	1210
C13	SMD-Elco	1 µF	Sie	1206
C16	Feed-Thr.	1000 pF	Sie	
R1,3	SMD-R	47 Ω	Sie	1206
R2,14	SMD-R	39 Ω	Sie	1206
R4,5	SMD-R	10 Ω	Sie	1206
R12	SMD-R	6.8 kΩ	Sie	1206
R13,15	SMD-R	10 kΩ	Sie	1206
R16,17	SMD-R	22 kΩ	Sie	1206
P1	SMD-Pot	100 Ω	Murata	4310
Dr.1	Printed	$\lambda/4$		
L1	Wire Loop	0.5 mmCuAg, 18 mm long, 1 mm above PCB	Homemade	
L2	Wire Loop	0.5 mmCuAg, 8 mm long, on PCB	Homemade	
D1	Diode	1N4007	Mot	
FET	GaAs-FET	NE42484A	NEC	
MMIC	GaAs-MMIC	MGA-86576	HP	
T1	PNP	BC807,856,857,858,859	Sie	SOT-23
IC1	Regulator	uA7805A	Mot	TO-92
IC2	Inverter	LTC1044SN8 (ICL7660SN8)	LT (Intersil)	SO8
Bu1,2	Coaxial	N-Small Flange or SMA	Radiall/Suhner	
PCB	Teflon PCB, Taconix TLX	35 x 72 mm, 0.79 mm, Er=2.55, -LNAH-2.3-N424	DC3XY	
G	Box, Weißblech (Tinplate)	35x74x30 mm		

All Parts except D1, C20 and uA7805A are SMD-Parts

Table 3: Parts List of LNAH-3.4-N424/865

Teile-Nummer/Part-No.	Art/Sort	Wert/Value	Hersteller/Manufacturer	Herst.-Bez./Manuf.-No.
C1	Chip-C 50mil	1 pf (500 CHA 1R0 JG)	Tekelec	CHA
C2,3	SMD-C	1.5 pF	Sie	0805
C4	SMD-C	1.8 pF	Sie	0805
C6	SMD-C	100 pF	Sie	0805
C7, 8, 19	SMD-C	1000 pF	Sie	0805
C9, 18, 20	SMD-C	10 nF	Sie	0805
C10, 12, 17	SMD-C	0.1 µF	Sie	1206
C11, 14, 15	SMD-Elco	10 µF	Sie	1210
C13	SMD-Elco	1 µF	Sie	1206
C16	Feed-Thr.	1000 pF	Sie	
R1	SMD-R	47 Ω	Sie	1206
R2	SMD-R	33 Ω	Sie	1206
R3	SMD-R	22 Ω	Sie	1206
R4,5	SMD-R	10 Ω	Sie	1206
R12,13,15	SMD-R	10 kΩ	Sie	1206
R14	SMD-R	68 Ω	Sie	1206
R16,17	SMD-R	22 kΩ	Sie	1206
P1	SMD-Pot	100 Ω	Murata	4310
L1	Wire Loop	0.25 mmCuAg, 9 mm long, 1 mm above PCB	Homemade from Wirewrap	
L2	Wire Loop	0.25 mmCuAg, 3.5 mm long, on PCB	Homemade from Wirewrap	
D1	Diode	1N4007	Mot	
FET	GaAs-FET	NE42484A	NEC	
MMIC	GaAs-MMIC	MGA-86576	HP	
T1	PNP	BC807,856,857,858,859	Sie	SOT-23
IC1	Regulator	uA7805A	Mot	TO-92
IC2	Inverter	LTC1044SN8 (ICL7660SN8)	LT (Intersil)	SO8
Bu1,2	Coaxial	SMA	Suhner/Rosenberger	
PCB	Teflon PCB, Taconix TLX	34 x 72 mm, 0.79 mm, Er=2.55, -LNAH-3.4-N424	DC3XY	
G	Box, Aluminium, Machined	34x72x30 mm	DC3XY	

All Parts except D1, C20 and uA7805A are SMD-Parts